GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

COMPANHIA ESTADUAL DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

CONCURSO PÚBLICO CEEE-GT 02/2010

ASSISTENTE TÉCNICO - FUNÇÃO SERVIÇOS FLORESTAIS E AMBIENTAIS

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras **A**, **B**, **C**, **D**, **E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. O tempo para a realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova, portando o caderno de provas, após 1 hora e 30 minutos do início da aplicação. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a ata da prova.
4. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da prova.
5. No Caderno de Prova, o candidato poderá rabiscar, riscar, calcular, etc.
6. Os gabaritos preliminares serão divulgados no dia 29/06/2010, até as 15 horas, no *site* (www.fundatec.com.br) e nos murais localizados na sede da Fundatec, Rua Prof. Cristiano Fischer, n° 2.012, Bairro: Partenon – Porto Alegre/RS.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS A FUNDATEC.
PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números **01** a **10** referem-se ao texto a seguir.

O Futuro da Energia Elétrica no Brasil

A geração de energia elétrica no Brasil tem crescido a uma taxa média anual de 4,2% ao longo dos últimos 25 anos. Durante esse tempo, ela sempre foi dominada pela hidreletricidade, responsável por mais de 80% do total gerado no País hoje. Não somente a hidreletricidade domina a geração de energia elétrica no Brasil, mas também grandes usinas dominam o setor. Aproximadamente 450 usinas hidrelétricas estão em operação. Entre estas, cerca de 25, com uma potência instalada superior a 1.000 MW cada, são responsáveis por mais de 70% da capacidade elétrica instalada total e por mais de 50% da geração total de energia elétrica do País. Para efeitos de registro, essa capacidade totalizava, no final de 2007, aproximadamente 100.000 MW.

Por outro lado, existe ainda um enorme potencial hidrelétrico por ser explorado (cerca de 190.000 MW), espalhado de maneira não uniforme por todo o território nacional. Esse potencial encontra-se fortemente concentrado principalmente na Região Norte (Amazônia) e, portanto, distante dos principais centros consumidores, que se localizam no Sudeste. Essa inviabilidade física de fazer coincidir os recursos de geração de eletricidade no País com sua eventual demanda por energia acarreta altos custos de transmissão, assim como severas restrições para o meio ambiente.

Do potencial hidrelétrico brasileiro total conhecido, não mais do que 30% _____, contra mais de 70% na maioria dos países desenvolvidos. E é aí, justamente, que reside grande parte do dilema do setor elétrico brasileiro, bem como a problemática da construção de novas usinas hidrelétricas. Afinal, quanto desse potencial hidrelétrico ainda disponível a sociedade brasileira está disposta a explorar? Como será feita tal exploração, tendo-se como base estudos sobre os impactos ambientais e sociais potenciais que tal ação poderá .....? Como a sociedade pode avaliar esses impactos em comparação com outros tipos de impactos gerados por alternativas tecnológicas? Entre os danos proporcionados por tais alternativas, podemos citar não só os ambientais e sociais, mas também os econômicos, os de dependência tecnológica (quando a tecnologia não é dominada pelo País), os de segurança de abastecimento (quando combustíveis importados forem necessários) e os de segurança nacional (uma vez que tecnologias como a nuclear podem resultar em outros tipos de riscos).

Atualmente, as outras tecnologias de geração elétrica relevantes no País são a térmica nuclear (responsável por cerca de 4% do total gerado hoje), a térmica a gás natural (4%), a térmica a diesel e a óleo combustível (3%) e a térmica a biomassa (3%). A introdução da biomassa, da energia nuclear e da energia térmica a gás natural reduziu a participação da hidreletricidade de 92%, em 1980, para os 86% de hoje.

Todavia, o forte e continuado aumento do consumo de energia elétrica no País, ao longo dos últimos 25 anos, propiciou que a geração hidrelétrica tenha mais do que duplicado no citado período, em termos absolutos, apesar da queda violenta de consumo registrada com os racionamentos que _____ em 2001. Além disso, é determinante para que um crescimento ainda mais acentuado, ainda que menor em termos absolutos, _____ se verificado para as alternativas de geração elétrica.

* O autor *Roberto Schaeffer* é professor do Programa de Planejamento Energético da Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (Coppe/UFRJ).

Fonte: Disponível em http://www.mudancasclimaticas.andi.org.br/content/o-futuro-da-energia-eletrica-no-brasil **(Texto adaptado)**

QUESTÃO 01 - Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas de traço contínuo das linhas 15, 35 e 36, respectivamente:

A) são atualmente utilizados – houve – tenha
B) é atualmente utilizado – houve – tenham
C) são atualmente utilizados – houveram – tenha
D) é atualmente utilizados – houveram – tenham
E) é atualmente utilizados – houveram – tenha

QUESTÃO 02 - As opções a seguir podem preencher a lacuna pontilhada da linha 20, respeitando o sentido do texto, exceto:

A) causar.
B) implicar.
C) produzir.
D) suplantar.
E) acarretar.

QUESTÃO 03 - Considere as seguintes afirmações acerca do conteúdo do texto.

I. As usinas hidrelétricas são responsáveis por toda a geração de energia elétrica no Brasil.
II. A região sudeste é a que tem maior demanda de energia elétrica; contudo, não é a região com o maior potencial hídrico.
III. O Brasil usa menos da metade dos seus recursos hídricos na obtenção de energia elétrica; ou seja, há recursos naturais que possibilitariam a construção de mais algumas usinas hidrelétricas.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) Apenas II e III.

QUESTÃO 04 - Assinale V ou F conforme sejam verdadeiras ou falsas as seguintes correlações entre elementos do texto.

( ) ***que*** (linha 12) refere-se a ***principais centros consumidores*** (linha 12).
( ) ***tal ação*** (linha 20) refere-se à ***exploração*** (linha 19).
( ) ***tais alternativas*** (linha 22) refere-se a ***ambientais e sociais*** (linha 23).
( ) ***de segurança nacional*** (linha 25) refere-se a ***danos*** (linha 22).

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – F – V – V.
B) V – V – F – F.
C) V – V – F – V.
D) F – V – F – V.
E) F – F – V – F.

QUESTÃO 05 - As expressões a seguir exercem no texto função de nexo aditivo, exceto,

A) ***mas também*** (linha 04).
B) ***Por outro lado*** (linha 09).
C) ***assim como*** (linha 14).
D) ***bem como*** (linha 17).
E) ***e*** (linha 23).

QUESTÃO 06 - Se ***potencia***l (linha 10) fosse substituído por ***recursos***, quantas outras palavras, em toda a frase, deveriam ser modificadas a fim de se preservar a concordância do texto?

A) Sete.
B) Seis.
C) Cinco.
D) Quatro.
E) Três.

QUESTÃO 07 - São vocábulos e expressões que exercem, no texto, a mesma função sintática de ***Aproximadamente*** (linha 05):

I. ***sempre*** (linha 02) e ***no final de 2007*** (linha 08).
II. ***distante*** (linha 12) e ***Todavia*** (linha 32).
III. ***justamente*** (linha 16) e ***Atualmente*** (linha 27).

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 08 - Considere as seguintes afirmações sobre propostas de mudança de estruturas do texto.

I. A retirada da palavra ***uma*** (linha 01) tornaria necessária a substituição de ***crescido a*** por ***crescido à***.
II. O segmento ***por ser explorado*** (linha 09) pode ser substituído por ***destinado à exploração***, sem prejudicar a estrutura do texto.
III. A substituição de ***podemos citar*** (linha 22) por ***podemos nos referir*** tornaria obrigatórias outras mudanças na frase a fim de preservar a correção estrutural do texto.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 09 - Assinale a alternativa em que há um vocábulo formado por derivação regressiva (todos os vocábulos foram retirados do texto).

A) geração.
B) hidreletricidade.
C) aumento.
D) tecnológica.
E) térmica.

QUESTÃO 10 - Assinale V (verdadeira) ou F (falsa) nas seguintes considerações a respeito da pontuação do texto.

( ) A primeira vírgula da linha 18 poderia ser suprimida, pois seu uso, nesse caso, não é obrigatório.
( ) As vírgulas da linha 28 separam elementos coordenados; isto é, de mesma função.
( ) A vírgula da linha 32 (segunda ocorrência) e a da linha 33 separam um segmento deslocado na frase.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – V – V.
B) V – V – F.
C) V – F – V.
D) F – V – V.
E) F – F – V.

INFORMÁTICA

Para a resolução das questões desta prova, considere os seguintes detalhes: (1) o *mouse* está configurado para uma pessoa que o utiliza com a mão direita (destro) e usa, com maior frequência, o botão esquerdo, que possui as funcionalidades de seleção ou de arrastar normal, entre outras. O botão da direita serve para ativar o menu de contexto ou de arrastar especial; (2) os botões do *mouse* estão devidamente configurados com a velocidade de duplo clique; (3) os programas utilizados nesta prova foram instalados com todas as suas configurações padrão, entretanto, caso tenham sido realizadas alterações que impactem a resolução da questão, elas serão alertadas no texto da questão ou mostradas visualmente, se necessário; (4) no enunciado e nas respostas de algumas questões existem palavras que foram digitadas entre aspas, apenas para destacá-las. Neste caso, para resolvê-las, desconsidere as aspas e atente somente para o texto propriamente dito; e (5) para resolver as questões dessa prova considere, apenas, os recursos disponibilizados para os candidatos, tais como essas orientações, os textos introdutórios das questões, os enunciados propriamente ditos e os dados e informações disponíveis nas Figuras das questões, se houver.

A questão 11 baseia-se na Figura 1, do Word 2003, na qual o texto apontado pela seta nº 4 encontra-se selecionado.

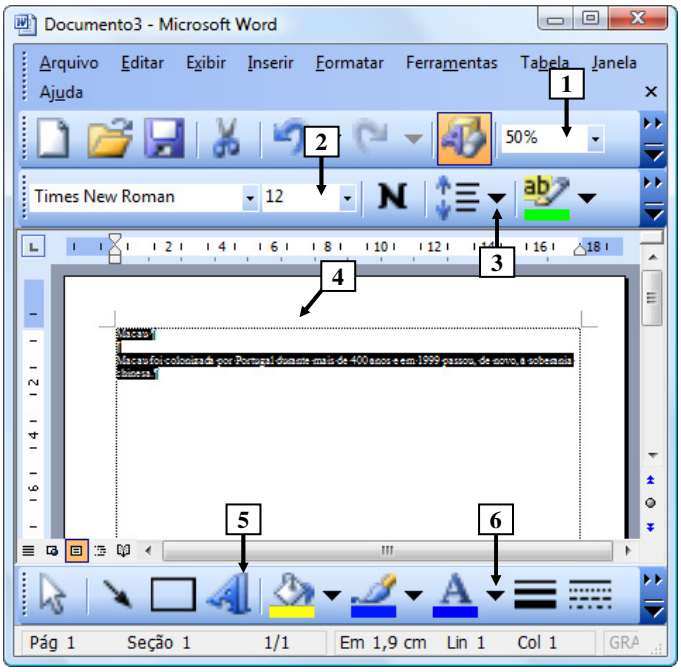


Figura 1 – Janela principal do Word 2003

QUESTÃO 11 - Na janela principal do Word 2003, mostrada na Figura 1, para aumentar o tamanho da fonte do texto que se encontra selecionado, apontado pela seta nº 4, para tamanho 24, basta realizar, sequencialmente, as seguintes ações:

A) (1) Posicionar o cursor do *mouse* sobre o local apontado pela seta nº 1; (2) dar um clique no botão esquerdo do *mouse*; (3) ao ficar selecionado o número 12, digitar o número 100; e (4) pressionar uma vez a tecla "ENTER" do teclado.

B) (1) Posicionar o cursor do *mouse* sobre o local apontado pela seta nº 2; (2) dar um clique no botão esquerdo do *mouse*; (3) ao ficar selecionado o número 12, digitar o número 24; e (4) pressionar uma vez a tecla "ENTER" do teclado.

C) (1) Dar um clique com o botão esquerdo do *mouse*, sobre o local apontado pela seta nº 3; (2) ao surgir um menu, com os diversos tamanhos de fonte, selecionar o número 24.

D) (1) Dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o local apontado pela seta nº 5; (2) ao surgir a caixa de diálogo de formatação de texto, selecionar o tamanho de fonte 24; e (3) fechar a caixa de diálogo pressionando o botão "OK".

E) (1) Dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o local apontado pela seta nº 6; (2) ao surgir um menu, com os diversos tamanhos de fonte, selecionar o número 24.

A questão 12 baseia-se nas Figuras 2(a), 2(b) e 2(c), do Windows XP. A Figura 2(a) mostra a janela principal do Windows Explorer. A Figura 2(b) mostra a janela "Pesquisar", antes de ser realizada a busca por arquivos no disco removível (F:). A Figura 2(c) mostra o resultado obtido após ter sido realizada a busca por arquivos no disco removível (F:).

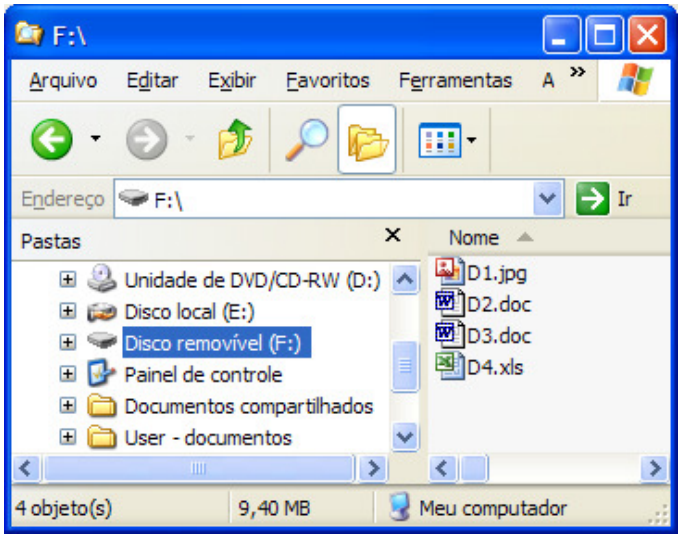


Figura 2(a) - Windows Explorer

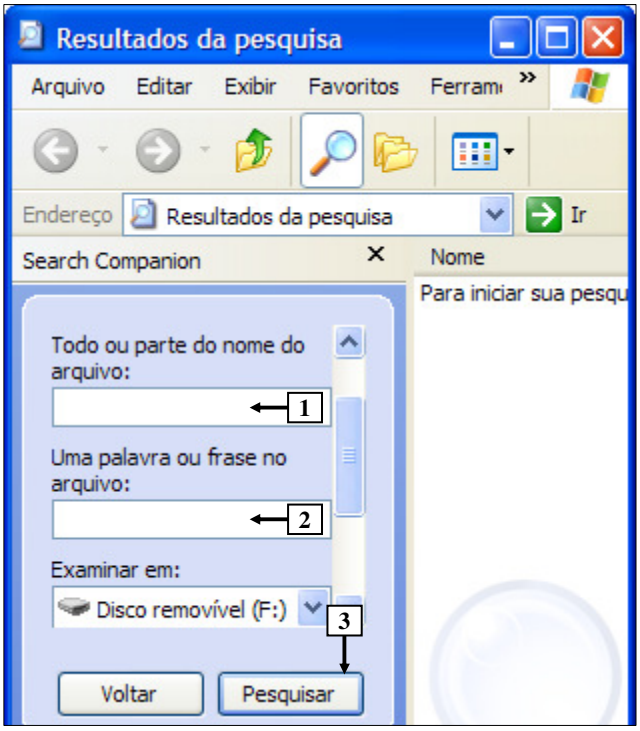


Figura 2(b) - Pesquisar (antes)

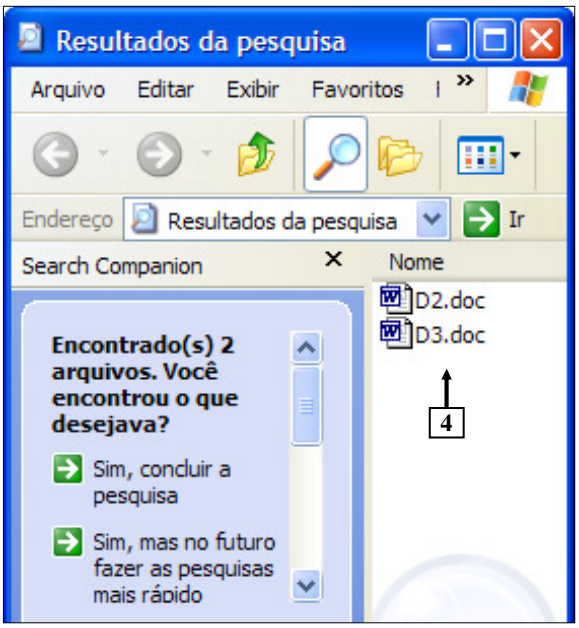


Figura 2(c) - Pesquisar (após)

QUESTÃO 12 - Na janela do "Pesquisar", do Windows XP, mostrada na Figura 2(c), a seta nº 4 aponta para arquivos que passaram a ser exibidos após se ter preenchido, adequadamente, determinado campo na Figura 2(b) e ter sido pressionado o botão "Pesquisar", apontado pela seta nº 3. Nesse caso, para que fossem exibidos tais arquivos, na Figura 2(c), bastou, antes de se pressionar o botão apontado pela seta nº 3 (Figura 2(b)), preencher o campo da Figura 2(b), apontado pela seta nº

I. 1, da seguinte forma: doc
II. 1, da seguinte forma: *.doc
III. 2, da seguinte forma: word

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

A questão 13 baseia-se na Figura 3, que mostra a janela principal do Word 2003, na qual pode-se observar os seguintes detalhes: (1) elaborou-se um texto nesse editor de texto; (2) a seta nº 1 aponta para o ponto de inserção de texto, no formato de uma barra vertical (" | "); e (3) a seta nº 2 aponta para o cursor do *mouse*.

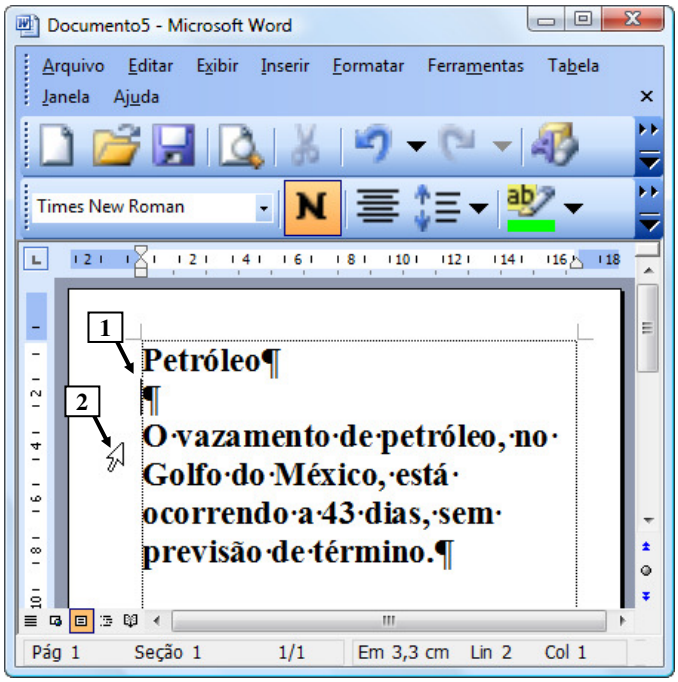
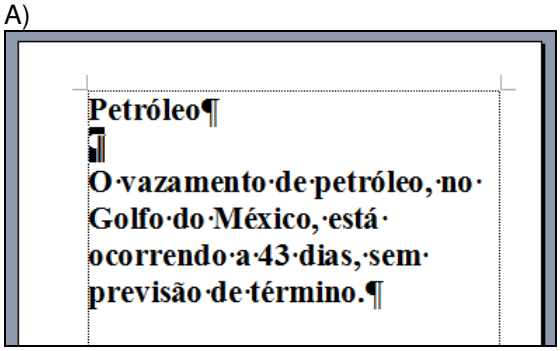


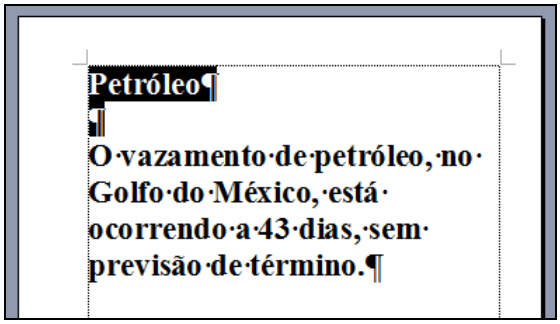
Figura 3 - Janela principal do Word 2003

QUESTÃO 13 - Na janela principal do Word 2003 (Figura 3), ao ser dado um duplo clique com o botão esquerdo do *mouse*, pode-se afirmar que a área de trabalho desse editor de texto será mostrada da seguinte forma:

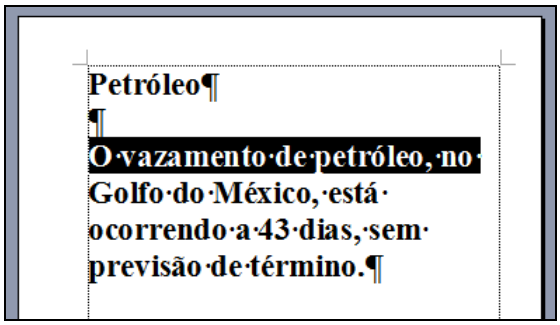
A)



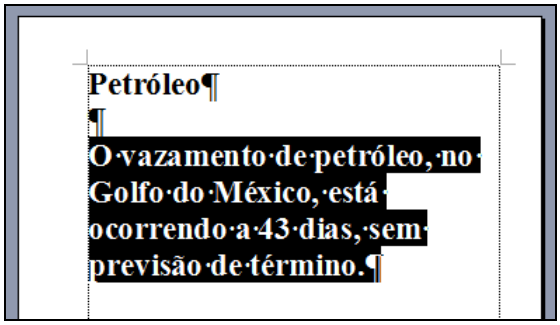
B)



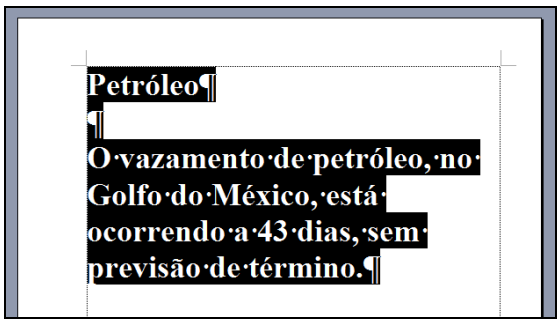
C)



D)



E)



A questão 14 baseia-se na Figura 4, que mostra a janela principal do Word 2003, em que é mostrado o menu apontado pela seta nº 1.

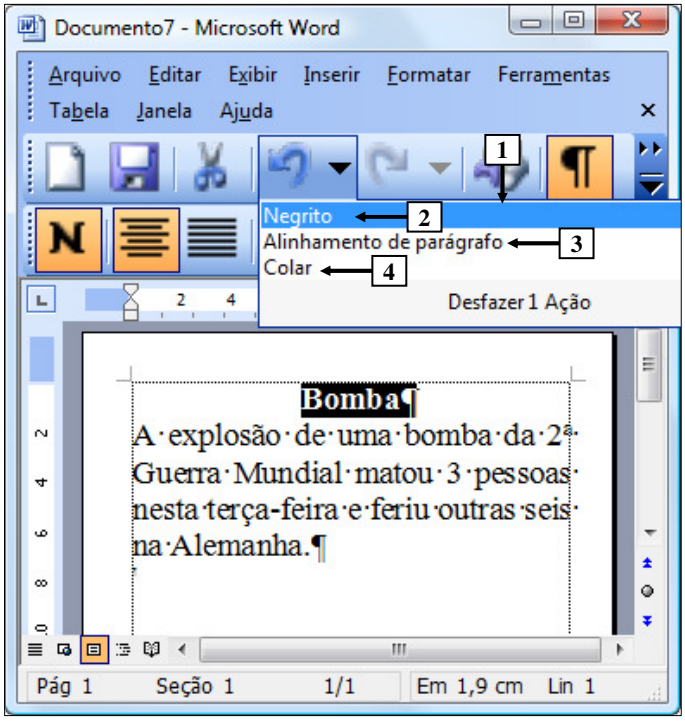


Figura 4 - Janela principal do Word 2003

QUESTÃO 14 - Na janela principal do Word 2003 (Figura 4), posicionando-se o cursor do *mouse* sobre o local apontado pela seta nº 4 e, a seguir, dando-se somente um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre esse local, pode-se afirmar que

A) será desfeita, apenas, a ação apontada pela seta nº 2.
B) será desfeita, apenas, a ação apontada pela seta nº 3.
C) será desfeita, apenas, a ação apontada pela seta nº 4.
D) serão desfeitas, apenas, as ações apontadas pelas setas nº 2 e 3.
E) serão desfeitas as ações apontadas pelas setas nº 2, 3 e 4.

A questão 15 baseia-se nas Figuras 5(a) e 5(b), do Word 2003. A Figura 5(a) mostra a janela principal desse editor de texto, em que se vê o menu "Arquivo", apontado pela seta nº 1. A Figura 5(b) mostra uma caixa de diálogo do Word 2003, ativada a partir da Figura 5(a), na qual se inseriu, intencionalmente, no local apontado pela seta nº 7, um retângulo, de modo a ocultar qualquer inscrição existente nesse local.

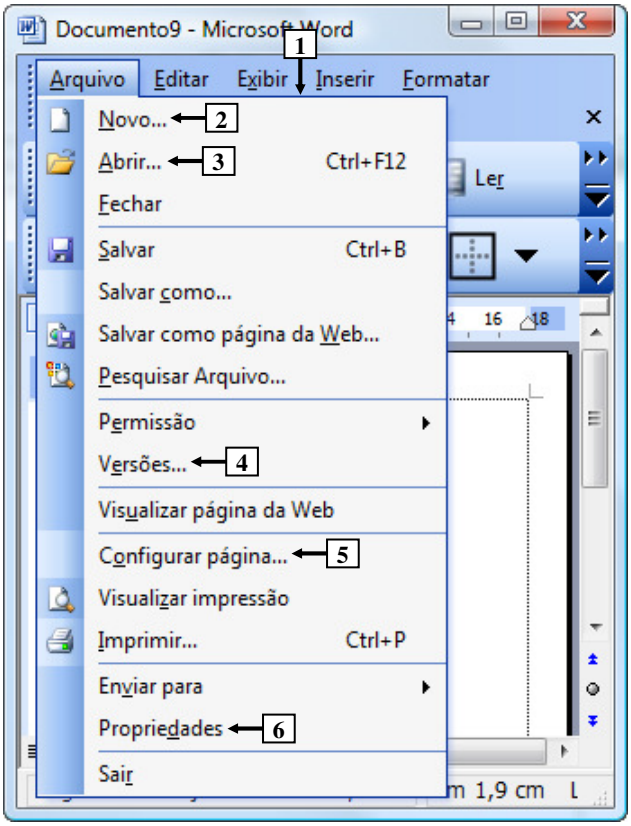


Figura 5(a) - Janela principal do Word 2003

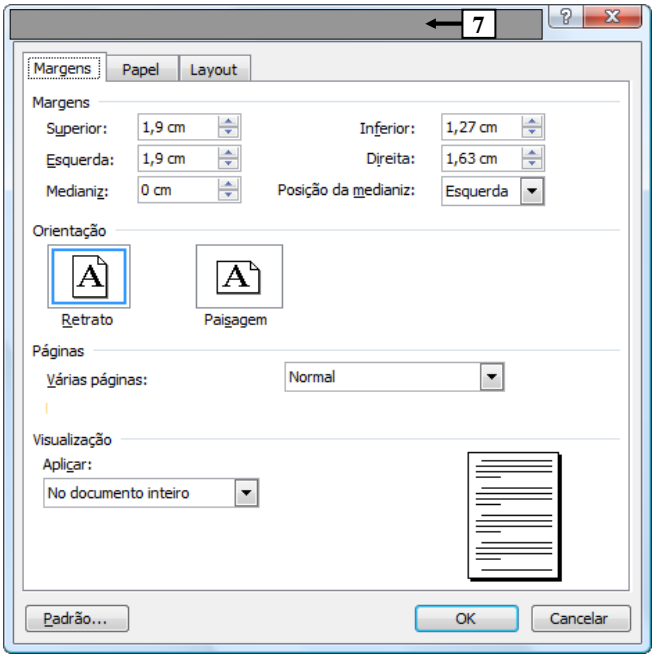


Figura 5(b) - Caixa de diálogo do Word 2003

QUESTÃO 15 - Para que fosse mostrada a caixa de diálogo da Figura 5(b), bastou, antes, na janela principal do Word 2003 (Figura 5(a)), dar um clique, com o botão esquerdo do *mouse*, sobre o item de menu apontado pela seta nº

A) 2.
B) 3.
C) 4.
D) 5.
E) 6.

A questão 16 baseia-se na Figura 6, que mostra a janela principal do Word 2003, onde está sendo mostrado o menu "Ferramentas", apontado pela seta nº 1, no qual se inseriu, a sua esquerda, um retângulo de modo a ocultar, intencionalmente, os ícones e as marcações existentes nesse local.

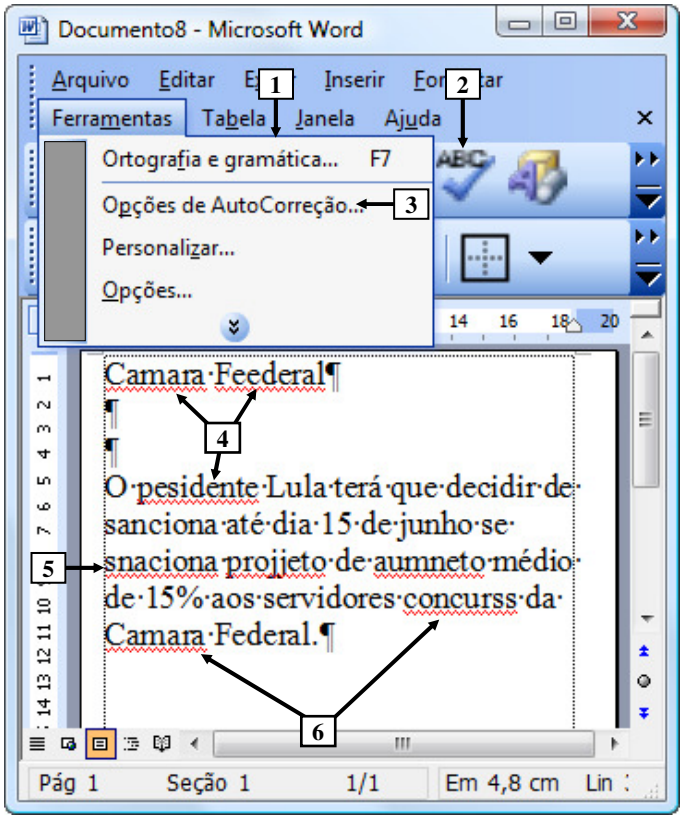


Figura 6 - Janela principal do Word 2003

QUESTÃO 16 - Na Figura 6, do Word 2003, as setas nº 4, 5 e 6 apontam para palavras que foram digitadas erroneamente na área de trabalho desse editor de texto. Para iniciar a correção de tais erros de escrita, basta:

I. Pressionar uma vez o ícone apontado pela seta nº 2.
II. Dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o item de menu apontado pela seta nº 3.
III. Pressionar duas ou mais vezes a tecla "ESC" do teclado e, a seguir, pressionar uma vez a tecla "F7", também do teclado.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) I, II e III.

A questão 17 baseia-se na Figura 7, do Excel 2003, a partir do qual se elaborou um documento. Sobre essa Figura, considere os seguintes aspectos: (1) está sendo exibido o menu "Exibir", apontado pela seta nº 1, no qual se inseriu, a sua esquerda, um retângulo de modo a ocultar, intencionalmente, os ícones e marcações existentes nesse local; e (2) a inscrição "Página 1", apontada pela seta nº 5, não foi digitada, mas passou a ser mostrada após ter sido ativado determinado recurso no Excel 2003.

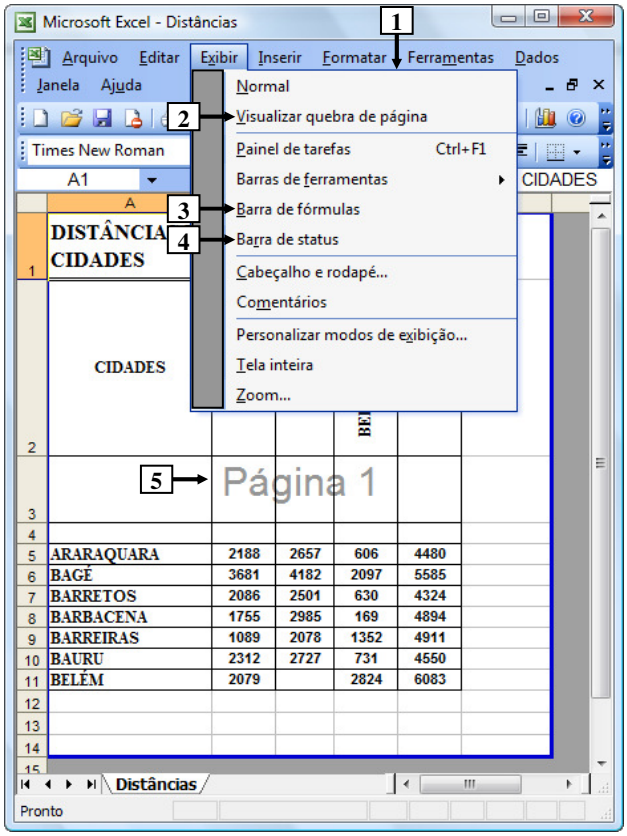


Figura 7 – Janela principal do Excel 2003

QUESTÃO 17 - Após observar a Figura 7, do Excel 2003, pode-se afirmar que se encontra ativado o item de menu apontado pela seta nº

I. 2.
II. 3.
III. 4.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) I, II e III.

As questões 18 e 19 baseiam-se na Figura 8, do Excel 2003, a partir do qual se elaborou um documento.

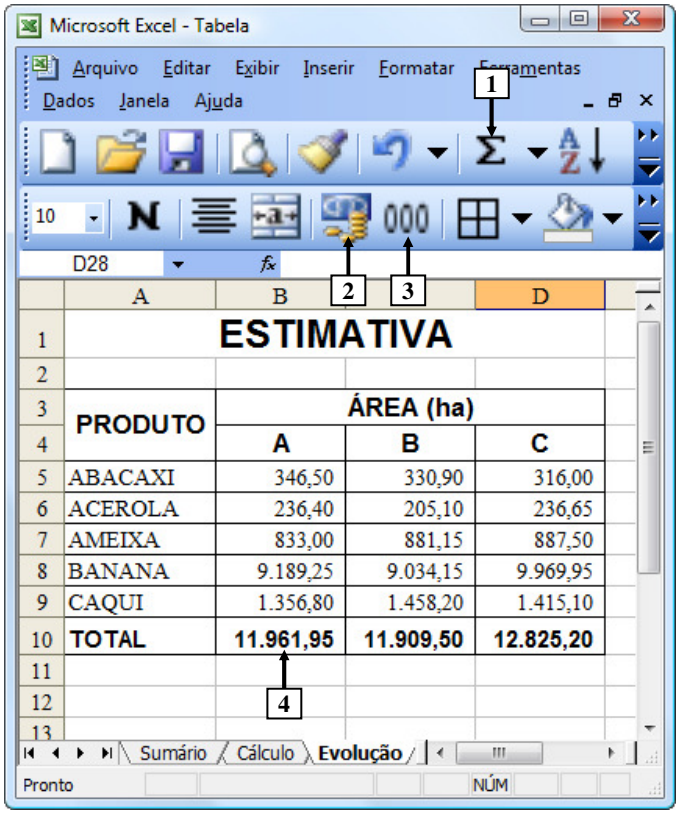


Figura 8 – Janela principal do Excel 2003

QUESTÃO 18 - Após observar a Figura 8, do Excel 2003, pode-se afirmar que a planilha eletrônica corrente, que se encontra ativa em primeiro plano, chama-se:

A) Sumário.
B) Cálculo.
C) Evolução.
D) Tabela.
E) Estimativa.

QUESTÃO 19 - Na Figura 8, do Excel 2003, para que fosse inserida, no local apontado pela seta n° 4, a soma de todos os valores numéricos existentes nessa coluna, bastou selecionar a célula

A) 10, e dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o ícone apontado pela seta nº 3.
B) A10, e dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o ícone apontado pela seta nº 1.
C) A10, dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o ícone apontado pela seta nº 2 e, a seguir, pressionar a tecla "ENTER" do teclado.
D) B10, dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o ícone apontado pela seta nº 1 e, a seguir, pressionar a tecla "ENTER" do teclado.
E) B10, dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o ícone apontado pela seta nº 3 e, a seguir, pressionar a tecla "ENTER" do teclado.

A questão 20 baseia-se na Figura 9, que mostra, intencionalmente, apenas parte da janela principal do Internet Explorer 8, em que se vê o menu apontado pela seta nº 4.

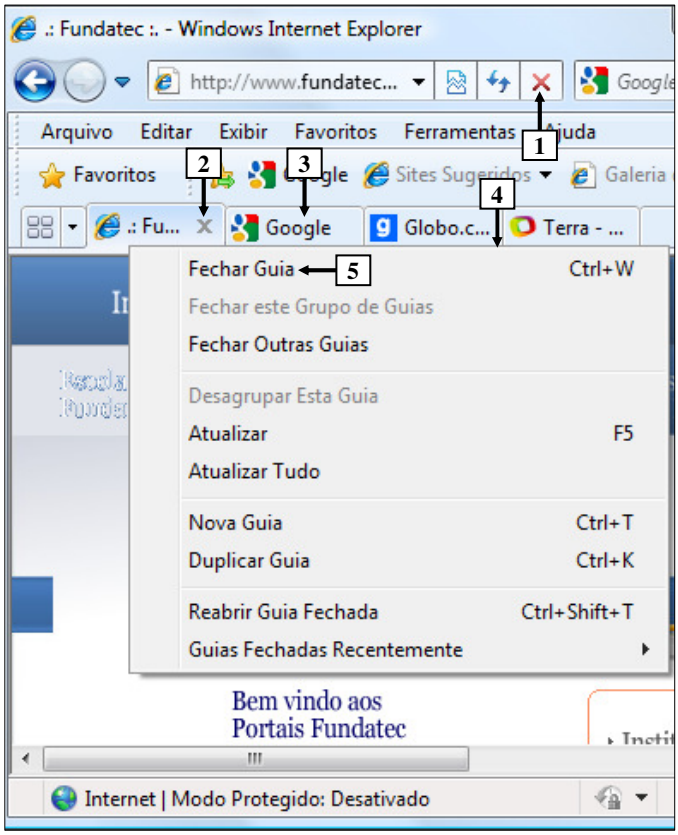


Figura 9 - Internet Explorer 8

QUESTÃO 20 - Na janela principal do Internet Explorer 8, mostrada na Figura 9, para fechar apenas a guia apontada pela seta nº 3, basta

A) dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o ícone apontado pela seta nº 1.
B) dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o item de menu "Fechar Guia", apontado pela seta nº 5.
C) dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre a imagem do "x", apontada pela seta nº 2.
D) selecionar a guia apontada pela seta nº 3 e dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre a imagem do "x", apontada pela seta nº 2.
E) selecionar a guia apontada pela seta nº 3, e, ao surgir a imagem de um "x" nessa guia, dar um clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre essa imagem.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 21 - A raiz da equação $\frac{x+20}{2}-\frac{x}{4}=11$ é também o valor de x que satisfaz a equação

A) $x^2 + 3x = 0$
B) $x^2 + 3x - 6 = 0$
C) $x^2 + 6x - 4 = 0$
D) $x^2 - 3x - 4 = 0$
E) $x^2 - 6x + 4 = 0$

QUESTÃO 22 - Para encher totalmente uma piscina, foram utilizadas oito torneiras, que ficaram abertas durante 3 horas e 15 minutos. Caso se diminua o número de torneiras para cinco, o tempo necessário para enchê-la totalmente será de

A) 2 horas e 18 minutos.
B) 3 horas e 30 minutos.
C) 4 horas e 15 minutos.
D) 5 horas e 12 minutos.
E) 6 horas e 20 minutos.

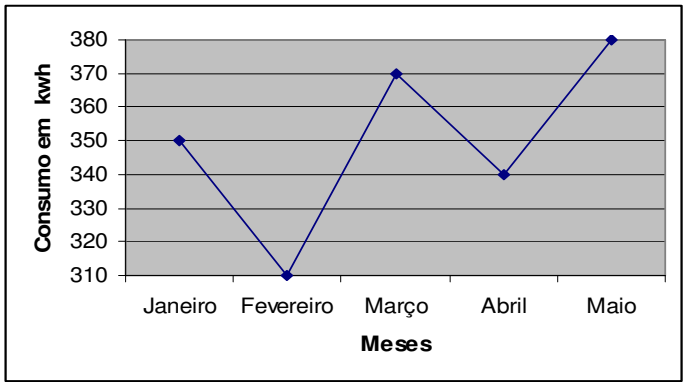
QUESTÃO 23 - Uma concessionária está vendendo um automóvel à vista por R$ 29.400,00. Se a compra for realizada com financiamento, a entrada deverá ser de 60% do valor total do veículo e mais 24 parcelas de R$ 784,00, correspondente ao restante do valor, pagas mensalmente. Nessas condições, a taxa mensal de juros simples utilizada no financiamento é de

A) 2%.
B) 2,5%.
C) 3%.
D) 3,5%.
E) 4%.

QUESTÃO 24 - A população total de Cachoeirinha, segundo os dados do IBGE, no ano de 1995, era estimada em 94.925 habitantes. Em 2009, essa população foi estimada em 118.089 habitantes, representando, aproximadamente, um crescimento populacional

A) inferior a 15%.
B) entre 15% e 20%.
C) entre 20 e 25%.
D) entre 25% e 30%.
E) superior a 30%.

QUESTÃO 25 - O consumo de luz de uma residência, em Porto Alegre, durante 5 meses, foi registrado no gráfico abaixo.



Observando o gráfico, analise as seguintes afirmações.

I. O consumo de luz foi crescente no período de janeiro a abril.
II. O consumo de luz no mês de abril excedeu, aproximadamente, em 20% o consumo de luz no mês de fevereiro.
III. O consumo médio de luz no período de janeiro a maio foi de 350kwh.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

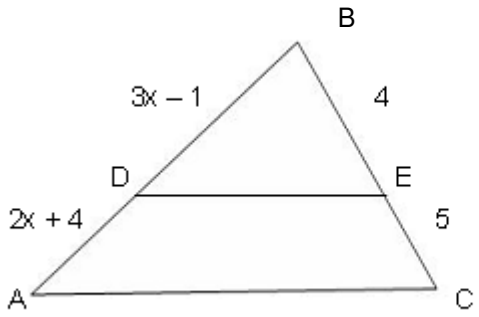
QUESTÃO 26 - Uma praça possui a forma de um hexágono regular com lado igual a 3m. Em relação à área total da praça, pode-se afirmar que ela é

A) inferior a $5m^2$.
B) superior a $5m^2$ e inferior a $10m^2$.
C) superior a $10m^2$ e inferior a $15m^2$.
D) superior a $15m^2$ e inferior a $20m^2$.
E) superior a $20m^2$.

QUESTÃO 27 - Em uma empresa, durante 30 dias, 10 funcionários produzem 50.000 peças de um produto. A quantidade necessária de dias, para produzir 98.000 peças do mesmo produto com 12 funcionários, é de

A) 12.
B) 25.
C) 29.
D) 37.
E) 49.

QUESTÃO 28 - Na figura a seguir, tem-se $\overline{DE}$ // $\overline{AC}$.



O valor de x é

A) 2.
B) 3.
C) 4.
D) 5.
E) 6.

QUESTÃO 29 - O domínio da função g(x) = x^2 + 2x – 15 é o conjunto dos números reais. O intervalo que representa a imagem da função g(x) é

A) $]-\infty;-16]$
B) $]-\infty;+16]$
C) $[-16;+16]$
D) $[+16;+\infty[$
E) $[-16;+\infty[$

QUESTÃO 30 - O primeiro termo de uma progressão aritmética de 88 termos é igual a 7, e o último termo vale 355. A razão dessa progressão é igual a

A) 4.
B) 6.
C) 8.
D) 10.
E) 12.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 - Uma empresa plantou 24.000 (vinte e quatro mil) mudas de *Eucalyptus viminalis* em seu talhão 2, cuja área total é de 16,0 hectares. Sabendo-se que a área de efetivo plantio é de 15,0 hectares, qual o espaçamento utilizado?

A) 2,5 x 2,5 metros
B) 3,0 x 2,0 metros
C) 3,0 x 2,5 metros
D) 3,0 x 3,0 metros
E) 3,0 x 3,5 metros

QUESTÃO 32 - Uma árvore de *Eucalyptus saligna* apresenta CAP 80,0cm, altura total de 26,0m e forma 0,52. O volume dessa árvore, em metro cúbico, fica

A) entre 0,66 e 0,68.
B) entre 0,68 e 0,70.
C) entre 0,70 e 0,72.
D) entre 6,80 e 7,00.
E) entre 7,00 e 7,20.

QUESTÃO 33 - Uma empresa de material de construção estava oferecendo o metro cúbico de madeira de Eucalyptus a R$ 955,56. Qual o preço de uma peça medindo 10cm x 15cm x 4,5m?

A) R$ 44,50
B) R$ 54,50
C) R$ 64,50
D) R$ 84,50
E) R$ 74,50

QUESTÃO 34 – Na ciência florestal, são utilizadas diferentes alturas do povoamento, como altura média aritmética, altura dominante de Assmann, altura da árvore de área basal média, altura dominante. Por definição, a altura média de Lorey, é:

A) média aritmética das 100 árvores mais altas por hectare.
B) média aritmética das 100 árvores mais grossas por hectare.
C) da árvore mais alta do povoamento.
D) da árvore mais grossa do povoamento.
E) altura média das árvores ponderadas segundo as secções transversais das mesmas.

QUESTÃO 35 - A flora rio-grandense é muito rica em diversidade de espécies. Assim sendo, relacione a coluna 1 à coluna 2, associando os nomes populares de algumas espécies nativas aos seus respectivos nomes científicos.

Coluna 1

1. *Araucaria Angustifolia*
2. *Balfourodendron riedelianum*
3. *Myrocarpus frondosus*
4. *Ocotea Pulchello*
5. *Cedrella Fissilis*

Coluna 2

( ) Pinheiro Brasileiro
( ) Pau Marfim
( ) Cabriúva
( ) Canela Lageana
( ) Cedro

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
B) 1 – 3 – 2 – 4 – 5.
C) 1 – 3 – 4 – 2 – 5.
D) 1 – 4 – 3 – 2 – 5.
E) 1 – 4 – 2 – 3 – 5.

QUESTÃO 36 - No Rio Grande do Sul, ocorrem várias formações vegetais, entre elas a Mata de Araucaria, que é classificada como Floresta

A) Ombrófila Densa.
B) Ombrófila Mista.
C) Estacional Decidual.
D) Estacional Semidecidual.
E) Subcaducifólia.

QUESTÃO 37 - Hipsometro Blume-Leiss, é o aparelho mais usado no meio florestal para medições de altura, tendo em vista os bons resultados que ele dá, com também a praticidade de manuseio e resistência. Considerando a medição de altura usando o Blume-Leiss é correto afirmar que

A) apresenta uma desvantagem de não ter escalas graduadas em função da relação L tg a e B.
B) instrumento pode ser manuseado a uma distancia de 10, 15, 25, 35, 45 metros.
C) a altura da arvore é obtida pela soma das leituras.
D) quando o terreno apresentar uma inclinação superior a 7%, deve-se fazer a correção de altura.
E) a altura da arvore é obtida pela subtração das leituras.

QUESTÃO 38 - As medidas indiretas (estimativas) de altura, realizadas através do uso de aparelhos chamados hipsometros, baseiam-se em princípios geométricos, que consideram

A) relações entre triângulos semelhantes.
B) conhecimento das relações de triângulos retângulos.
C) relação vertical e horizontal da árvore.
D) distância e alturas conhecidas.
E) ângulos e triângulos semelhantes.

QUESTÃO 39 - A Lei nº 9.519, Código Florestal Estadual, com suas alterações, define Capoeira como:

A) Formação vegetal sucessora, proveniente de corte raso das florestas ou pelo abandono de áreas com qualquer outro uso, constituída, principalmente, por espécies pioneiras nativas da região, até a altura máxima de 3m.
B) Formação vegetal sucessora, em estágio inicial ou médio, constituída principalmente por espécies pioneiras nativas da região, provenientes de florestas nativas primárias ou de sucessoras, em formação ou adulta, submetidas ao raso corte e em que pelo menos 50% da população arbórea não tenha alcançado um diâmetro a altura do peito(DAP) de 12cm.
C) Formação vegetal sucessora, proveniente de corte raso das florestas ou pelo abandono de áreas com qualquer outro uso, constituída, principalmente, por espécies pioneiras nativas da região, até a altura máxima de 5m.
D) Formação vegetal sucessora, em estágio inicial ou médio, constituída principalmente por espécies pioneiras nativas da região, provenientes de florestas nativas primárias ou de sucessoras, em formação ou adulta, submetidas ao raso corte e em que pelo menos 80% da população arbórea não tenha alcançado um diâmetro a altura do feito (DAP) de 12cm.
E) Formação vegetal sucessora, em estágio inicial ou médio, constituída principalmente por espécies pioneiras nativas da região, provenientes de florestas nativas primárias ou de sucessoras, em formação ou adulta, submetidas ao raso corte e em que pelo menos 80% da população arbórea não tenha alcançado um diâmetro a altura do feito (DAP) de 15cm.

QUESTÃO 40 - Se a área basal de uma árvore é de 0,0579 metros quadrados, seu diâmetro mede

A) 24,15cm.
B) 26,15cm.
C) 27,15cm.
D) 271.5cm.
E) 261,5cm.

QUESTÃO 41 - O Poder Público, no exercício de sua competência de controle, expedirá licenças ambientais, LP, LI e LO. Podemos definir Licença de Operação como

A) A que é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento, atestando sua viabilidade ambiental e estabelecendo requisitos e condicionantes de monitoramento.
B) A que autoriza o empreendimento a se instalar, incluindo medidas de controle ambiental.
C) A que autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta nas licenças anteriores, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinadas para a operação.
D) A que autoriza a instalação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta nas licenças anteriores, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinadas para a operação.
E) A que autoriza a instalação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento das medidas de controle ambiental.

QUESTÃO 42 - No Sistema Nacional de Unidades de Conservação, as Unidades são classificadas em Uso Sustentável e Proteção Integral. Das Unidades abaixo, qual não pertence ao grupo das de Uso Sustentável?

A) Área de Proteção Ambiental.
B) Área de Relevante Interesse Ecológico.
C) Reserva de Fauna.
D) Reserva Particular do Patrimônio Natural.
E) Reserva Biológica.

QUESTÃO 43 - O sistema de manejo florestal, onde é realizado corte raso em floresta de *Eucalyptus*, é definido como

A) talhadia composta.
B) talhadia simples.
C) desbaste pelo alto.
D) desbaste por baixo.
E) desbaste neutro.

QUESTÃO 44 - Atividade de Silvicultura, para fins licenciamento ambiental foi classificada em dois grupos: espécies exóticas invasoras, como *Pinus sp*, e exóticas não invasoras, como o *Eucalyptus sp*. Também classificaram-se os projetos em individuais ou integrados.

Para o licenciamento ambiental de implantação de *Eucalyptus* de 510 hectares, é necessário:

A) Estudo de impacto ambiental.
B) Licenciamento ambiental simplificado.
C) Relatório de impacto ambiental e estudo ambiental.
D) Relatório de vizinhança e estudo de impacto ambiental.
E) Eia/rima.

QUESTÃO 45 - Constitui-se em área de Preservação Permanente a com largura mínima, em projeção horizontal, no entorno dos reservatórios artificiais, medida a partir do nível
máximo normal de:

I. Trinta metros, para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas, e cem metros para áreas rurais.
II. Quinze metros, no mínimo, para os reservatórios artificiais de geração de energia elétrica com até dez hectares, sem prejuízo da compensação ambiental.
III. Quinze metros, no mínimo, para reservatórios artificiais não utilizados em abastecimento público ou geração de energia elétrica, com até vinte hectares de superfície e localizados em área rural.
IV. Cinquenta metros, para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais.
V. Trinta metros, no mínimo, para os reservatórios artificiais de geração de energia elétrica com até dez hectares, sem prejuízo da compensação ambiental.

Quais estão corretas?

A) Apenas I, II e III.
B) Apenas II, III e IV.
C) Apenas II, III e V.
D) Apenas III, IV e V.
E) I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 46 - A casca é áspera e fissurada, o tronco é reto ou levemente tortuoso, a copa é larga, com folhagem densa, madeira dura, pesada e resistente ao apodrecimento, sendo que seus frutos amadurecem nos meses de novembro a dezembro; é muito frequente na região do Planalto, mas também ocorre com menor intensidade na Floresta Estacional Decidual, nas bacias dos rios Ibicuí e Jacuí, sendo rara em florestas densas e sombrias.

Qual das espécies abaixo tem as características acima listadas?

A) *Eugenia pyriformis.*
B) *Eugenia involucrata.*
C) *Myrcianthes pungens.*
D) *Parapiptadenia rígida.*
E) *Tabebuia alba (Handroanfhus albus).*

QUESTÃO 47 - A Política Nacional do Meio Ambiente criou o Sistema Nacional do Meio Ambiente, definindo como órgão consultivo e deliberativo:

A) O Conselho de Governo, com a função de assessorar o Presidente da República na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais.
B) O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), com a finalidade de assessorar, estudar e propor ao Conselho de Governo, diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e PARA os recursos naturais e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida.
C) A Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República, com a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e controlar, como órgão federal, a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.
D) O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, com a finalidade de executar e fazer executar, como órgão federal, a política e diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.
E) O Conselho de Governo, com a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e controlar, como órgão federal, a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.

QUESTÃO 48 - A Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965 e o Código Florestal, dizem que "As florestas existentes no território nacional e as demais formas de vegetação, reconhecidas de utilidade às terras que revestem, são bens de interesse comum a todos os habitantes do País, exercendo-se os direitos de propriedade, com as limitações que a legislação em geral e especialmente esta Lei estabelecem ".

De acordo com a lei nº 4771, de 15 de setembro de 1865 e considerando o que dispõe o Código Florestal, avalie as seguintes assertivas:

I. Na implantação de reservatório artificial, é obrigatória a desapropriação ou aquisição, pelo empreendedor, das áreas de preservação permanente criadas no seu entorno.
II. É permitido o acesso de pessoas e animais às áreas de preservação permanente, para obtenção de água, desde que não exija a supressão e não comprometa a regeneração e a manutenção, a longo prazo, da vegetação nativa.
III. A supressão de vegetação em área de preservação permanente somente poderá ser autorizada em caso de utilidade pública ou de interesse social, devidamente caracterizados e motivados em procedimento administrativo próprio, quando inexistir alternativa técnica e locacional ao empreendimento proposto.
IV. Nas florestas plantadas, não consideradas de preservação permanente, é livre a extração de lenha e demais produtos florestais ou a fabricação de carvão.
V. A vegetação da reserva legal não pode ser suprimida, podendo apenas ser utilizada sob regime de manejo florestal sustentável, de acordo com princípios e critérios técnicos e científicos estabelecidos no regulamento.

Quais estão corretas?

A) Apenas I, II. III e IV.
B) Apenas I, II, III e V.
C) Apenas II, III, IV e V.
D) Apenas I, II, IV e V.
E) I, II, III, IV e V.

QUESTÃO 49 - Para o exercício do licenciamento ambiental das atividades consideradas como de impacto local, os municípios deverão comprovar junto à Secretaria Estadual do Meio Ambiente – SEMA, condições mínimas, determinadas pela Resolução n° 167/2007 do CONSEMA. Considerando a afirmação acima, qual das afirmativas que seguem é incorreta?

A) A implantação de Fundo Municipal de Meio Ambiente;
B) A implantação e funcionamento de Conselho Municipal de Meio Ambiente, com caráter consultivo, tendo em sua composição, no mínimo, 50% de entidades não governamentais;
C) A organização de órgão municipal do meio ambiente, com quadro de profissionais legalmente habilitados para a realização do licenciamento ambiental, próprio ou à disposição, emitindo a devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
D) Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano, para Municípios com população superior a 20.000 habitantes e demais situações previstas no art. 177 da Constituição Estadual, ou Lei de Diretrizes Urbanas para os demais;
E) Plano Ambiental, aprovado pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente, de acordo com as características locais e regionais.

QUESTÃO 50 - Foi realizado o planejamento para implantação de uma floresta de *Eucalyptus saligna* na Fazenda Água Boa, localizada em Manoel Viana – RS, sendo que a área de efetivo plantio mede 240,00 hectares; a área de preservação permanente, 160,00 hectares; a área com benfeitorias, 6,00 hectares e 120,00 hectares de área inaproveitável; além de 10,00 hectares de estrada. De acordo com essas informações, pode-se dizer que a área de reserva legal a ser averbada junto ao órgão ambiental é de

A) 53,6ha.
B) 75,2ha.
C) 88,0ha.
D) 107,2ha.
E) 268,0ha.